

<b>Patent No</b>	439032	<b>Publication Date</b>	2001/6/7
<b>Application No</b>	088109598	<b>Filing Date</b>	1999/6/9
<b>Title</b>	An email processing system for preventing email viruses		
<b>IPC</b>	G06F13/00 & H04L9/00		

<b>Author / Inventor</b>
LI, PENG (CN ) ; CHEN, TONG S. (TW ) ; LIN, KUANG-SHIN (TW ) ;

Applicant		
<b>Name</b>	<b>Country</b>	<b>Individual/Company</b>
INVENTEC CORPORATION	TW	Company

<b>Patent Abstract</b>
<p>This invention provides an email processing system for preventing email viruses to process emails in a computer. The computer includes a memory and a processing unit. There are a plurality of email files stored in this memory and an operating system to control operation of this computer. The operating system includes a registry to record and manage related data of every file in this memory. The registry includes a active program code Run* storing program names needed to be activated automatically by this operation system. The email processing system is stored in this memory including an email processing program to process a plurality of email files and a registry monitoring program to detect the changes of this registry caused by virus programs within an email. When a user opens an email using the email processing program, the registry monitoring program will intercept it and execute a default processing procedure to prevent the active program line of this computer from being inserted by a virus program if there is a specific program asking for changing the active program line of this registry.</p>

[11]公告編號：439032

[44]中華民國 90年 (2001) 06月 07日

發明

全 3 頁

[51] Int.Cl 06: G06F13/00  
H04L9/00第 90115240 號  
初審(訴願)引証附件  
再審

附件

[54]名稱：一種可防止電子郵件病毒之電子郵件處理系統

[21]申請案號：088109598

[22]申請日期：中華民國 88年 (1999) 06月 09日

[72]發明人：

李鵬

陳玄同

林光信

中國大陸天津市

台北市士林區後港街六十六號

台北市士林區後港街六十六號

[71]申請人：

英業達股份有限公司

台北市士林區後港街六十六號

[74]代理人：許鍾迪 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

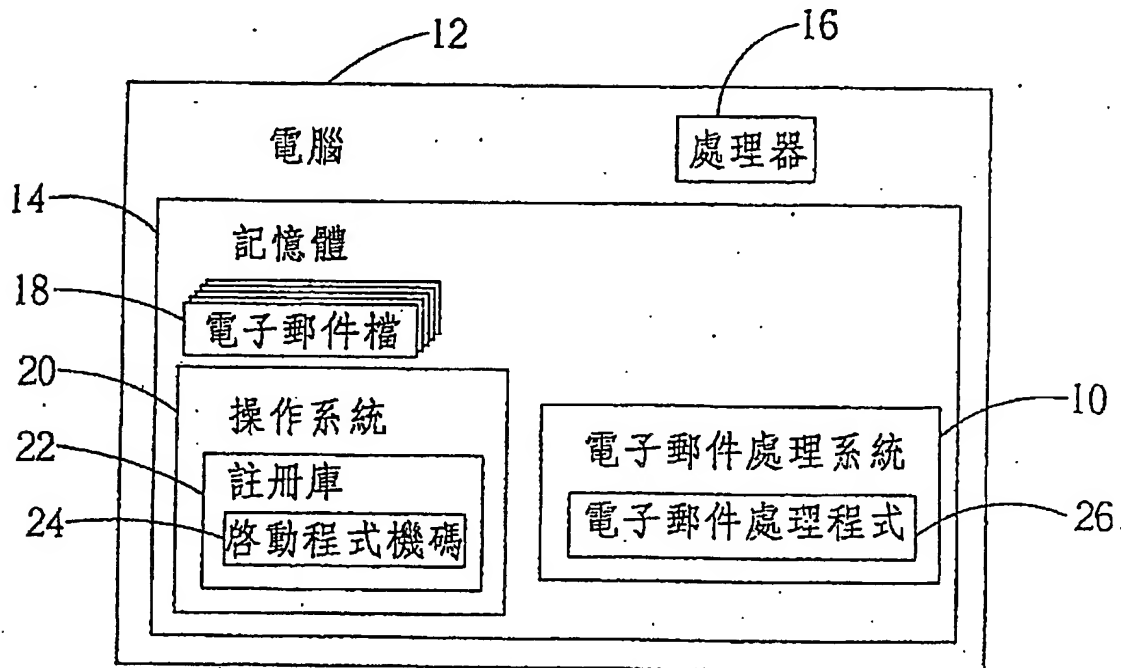
1. 一種電子郵件處理系統，用來處理一電腦之電子郵件，該電腦包含有一記憶體用來儲存程式及資料，以及一處理器用來執行該記憶體內之所存之程式，該記憶體內存有複數個電子郵件檔，以及一操作系統(operating system)，用來控制該電腦之操作，該操作系統包含有一註冊庫(registry)，用來記錄及管理該記憶體內各個檔案之相關資料，該註冊庫包含有至少有一啟動程式機碼(run\*)，其內存有該操作系統應予以自動啟動之程式名稱，該電子郵件處理系統係儲存於該記憶體內，其包含有：
  - 一電子郵件處理程式，用來處理該複數個電子郵件檔；以及
  - 一註冊庫監測程式，用來偵測任一電子郵件內之病毒程式對該註冊庫之變更；
 其中當一使用者經由該電子郵件處理

程式來開啟一電子郵件時，若有一特定程式要求更改該註冊庫之啟動程式機碼時，該註冊庫監測程式會予以攔截並實施一預定之處理程序以防止一病毒程式被列入該電腦之啟動程式機碼中。

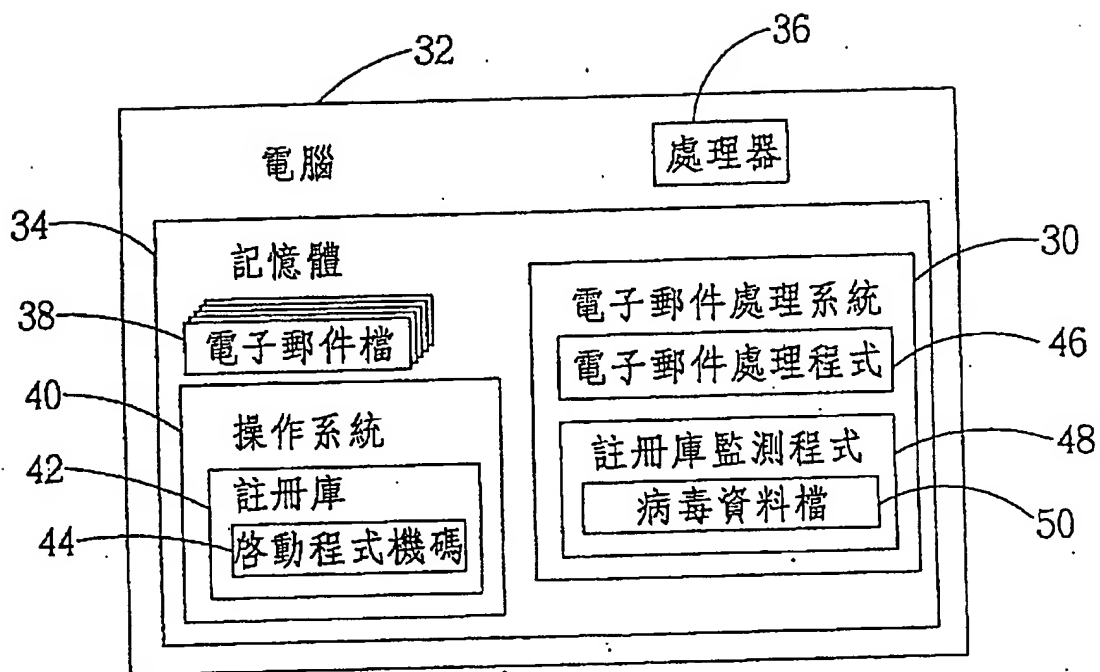
5. 如申請專利範圍第1項之電子郵件處理系統，其中該註冊庫監測程式包含有一病毒資料檔，用來判斷一程式是否為一病毒程式，而當該註冊庫監測程式實施該預定之處理程序時，該註冊庫監測程式會依據該病毒資料檔來檢查該特定程式以判斷該特定程式是否為一病毒程式。
10. 如申請專利範圍第2項之電子郵件處理系統，其中該註冊庫監測程式包含有一病毒資料檔，用來判斷一程式是否為一病毒程式，而當該註冊庫監測程式實施該預定之處理程序時，該註冊庫監測程式會依據該病毒資料檔來檢查該特定程式以判斷該特定程式是否為一病毒程式。
15. 如申請專利範圍第3項之電子郵件處理系統，其中該註冊庫監測程式包含有一病毒資料檔，用來判斷一程式是否為一病毒程式，而當該註冊庫監測程式實施該預定之處理程序時，該註冊庫監測程式會依據該病毒資料檔來檢查該特定程式以判斷該特定程式是否為一病毒程式。
20. 如申請專利範圍第4項之電子郵件處理系統，其中該註冊庫監測程式包含有一病毒資料檔，用來判斷一程式是否為一病毒程式，而當該註冊庫監測程式實施該預定之處理程序時，該註冊庫監測程式會依據該病毒資料檔來檢查該特定程式以判斷該特定程式是否為一病毒程式。

- 4.如申請專利範圍第1項之電子郵件處理系統，其中該啟動程式機碼(run\*)係包含有一Run或RunServices機碼。
- 5.一種執行於一電腦之病毒監測系統，該電腦包含有一記憶體用來儲存程式及資料，以及一處理器用來執行該記憶體內之所存之程式，該記憶體內存有一操作系統(operating system)，用來控制該電腦之操作，該操作系統包含有一註冊庫(registry)，用來記錄及管理該記憶體內各個檔案之相關資料，該註冊庫包含有至少有一啟動程式機碼(run\*)，其內存有該操作系統應予以自動啟動之程式名稱，該病毒監測系統係儲存於該記憶體內，其包含有：  
一註冊庫監測程式，用來偵測任一電子郵件內之病毒程式對該註冊庫之變更；以及  
一病毒資料庫，用來判斷一程式是否為一病毒程式；  
其中當該操作系統於操作時，若有一

- 特定程式要求更改該註冊庫之啟動程式機碼時，該註冊庫監測程式會予以攔截並依據該病毒資料庫來檢查該特定程式以判斷該特定程式是否為一病毒程式以防止一病毒程式被列入該電腦之啟動程式機碼。
5. 6.如申請專利範圍第5項之病毒監測系統，其中當該註冊庫監測程式判斷該特定程式為一病毒程式時，該註冊庫監測程式會通知該使用者並請求該使用者準准許該註冊庫監測程式終止該特定程式之執行。
- 7.如申請專利範圍第5項之病毒監測系統，其中該啟動程式機碼(run\*)係包含有一Run或RunServices機碼。
15. 圖式簡單說明：  
第一圖為習知電子郵件處理系統 10 之示意圖。  
第二圖為本發明電子郵件處理系統 20 之示意圖。



第一圖



第二圖